

WATERTOUR na Dlouhých stránách: exkurze v elektrárně zatraktivní brýle s virtuální realitou

13.4.2024 - Vladislav Sobol | Skupina ČEZ

Jak virtuální prohlídka probíhá? Návštěvníci si nasadí brýle a rázem se ocitnou vysoko nad napuštěnou horní nádrží, s výhledem na hřebeny Jeseníků i nedaleký Praděd. Postupně se dostanou i do útrob vodního přiváděče, do strojovny transformátorů, zevnitř si prohlédnou turbínu i generátor a imaginárně se projedou výtahem vybudovaným ve skalním masivu mezi elektrárnou a horní nádrží. Zajímavá je také animovaná část s 3D modelem, která jednoduše popisuje princip fungování elektrárny i její význam pro energetiku. Prohlídku přitom lidé ovládají vlastníma rukama a svůj postřeh si mohou ověřit na několika kvízových otázkách.

„Od roku 2021 nabízíme prohlídku ve virtuální realitě v jaderné elektrárně Temelín, což byla mimochodem první virtuální prohlídka jaderné elektrárny na světě. O rok později jsme pokračovali v Dukovanech. Mimořádný úspěch nás potěšil a proto jsme připravili také virtuální prohlídku naší nejnavštěvovanější vodní přečerpávací elektrárny. Jde o ideální kombinaci zábavy a technického vzdělávání, která navíc umožňuje návštěvu běžně nepřístupných míst našich elektráren,“ říká vedoucí infocenter Skupiny ČEZ Kateřina Bartůšková.

Právě vzdělávací prvek je pro ČEZ zásadní – Dlouhé stráně jsou častým cílem školáků, kterým se učitelé snaží zpestřit výuku fyziky. *„Uvědomujeme si, že fyzika dnes nepatří mezi nejatraktivnější školní předměty, a dlouhodobě se to snažíme mnoha aktivitami změnit. Ze zkušeností z Dukovan i Temelína víme, že prohlídku elektrárny prostřednictvím virtuálních brýlí děti berou jako školu hrou a získané vědomosti si mnohem lépe zapamatují,“* dodává **mluvčí ČEZ Vladislav Sobol**.

Virtuální „**WaterTour**“ je přístupná během jednotlivých prohlídek v infocentru Dlouhých stránek. S nastavením a ovládáním návštěvníkům pomohou průvodci, poté už si návštěvníci jen vyberou typ prohlídky – zda chtějí českou nebo anglickou verzi. Exkurze, které pro ČEZ zajišťuje společnost K3 SPORT, si mohou objednat organizované skupiny (školy, firmy) i veřejnost. Na exkurze je nutné se předem zaregistrovat na webu www.dlouhe-strane.cz.

Přečerpávací vodní elektrárna Dlouhé stráně, jejíž strojovna i další technologie jsou hluboko pod zemí, slouží jako obrovský akumulátor elektrické energie. Má také certifikace na službu black start, regulaci napětí, stále větší význam elektrárny však spočívá ve stabilizaci soustavy, v níž stále roste podíl obnovitelných zdrojů energie. Skupina ČEZ se proto pravidelně věnuje modernizaci elektrárny. V roce 2021 energetici zvýšili provozní hladinu horní nádrže o 70 centimetrů, což umožňuje v jednom výrobním cyklu vyprodukovat přibližně o 6 procent elektřiny více než dříve. V roce 2022 investoval ČEZ do zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti provozu elektrárny 60 milionů korun, vloni 111 milionů korun a letos investice přesáhnou 400 milionů korun.

Vodní přečerpávací elektrárna Dlouhé stráně má tři "nej":

- největší reverzní vodní turbínu v Evropě - 325 MW,
- elektrárnu s největším spádem v České republice - 510,7 m
- a největší instalovaný výkon v ČR - 2 x 325 MW.

TIP NA VÝLET

Kromě prohlídek Temelína, Dukovan a Dlouhých straní nabízí ČEZ celoročně exkurze (ty už „bez brýlí“) také v dalších elektrárnách: Hučák (Hradec Králové), Orlík, Ledvice, Štěchovice a Dalešice. Podrobné informace najdou zájemci na speciálním webu infocenter ČEZ:

<https://www.cez.cz/cs/o-cez/infocentra>

<https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/watertour-na-dlouhych-stranich-exkurze-v-elektrarne-zatraktivni-bryle-s-virtualni-realitou-190390>